

Technische Universität Dresden - German Center for Astrophysics (DZA)



The German Center for Astrophysics (DZA) is a new research center in Lusatia, Saxony, that is currently being established. The decision to create the center was made on 29.09.2022 as part of the competition "Wissen.Schafft.Perspektiven für die Region!" ("Science Creating Prospects for the Region!"), which was launched by the Federal Government, represented by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF), the Free State of Saxony and the Land of Saxony-Anhalt as part of the Act on Structural Change in Coal Mining Areas (Strukturstärkungsgesetz Kohleregionen, StStG) to strengthen Germany's position as a leading location for science and innovation as well as the economic development of the regions affected by the coal phase-out. As a globally visible sign of innovation, the DZA will create new opportunities for strategic leadership roles in German astrophysics and have a lasting impact on structural change in Lusatia. A three-year start-up phase began in 2023 with the aim of establishing the DZA as an independent institution in 2025. The start-up phase is organized jointly by TUD Dresden University of Technology and the Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY). There is a unique opportunity to actively contribute to the establishment of a large research center and to become involved in shaping future structures. For TUD and DZA diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements and their productivity to the success of the whole institution.

2 Research Associates for Radio Astronomy (m/f/x)

The DZA offers, as part of the development, two positions located in Görlitz as Research Associate for Radio Astronomy (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting as soon as possible. The positions are initially limited until December 31, 2025 with the option of extension/permanence at the DZA after its foundation. The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG). Balancing family and career is an important issue. The positions are generally suitable for candidates seeking part-time employment. Please indicate the request in your application.

City: Görlitz; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: zunächst bis 31.12.2025 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit der Option auf Verlängerung / Verdauerung; Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Reference number: w25-112; Closing date: 18/06/25

Working field

wissenschaftliche Forschungs- und Entwicklungsarbeiten mit den radioastronomischen Projekten, die am DZA verfolgt werden. Diese umfassen die MeerKAT+ Erweiterung in Vorbereitung zu SKA, eine VLBI Station zur Vorbereitung von VLBI mit SKA-mid, das DSA-2000 Vorhaben und ein Testarray für Radioastronomische Durchmusterungen in der Lausitz. Die Mitarbeiter forschen in einem Team, welches sich den folgenden Aufgaben widmet:

- Technische und wissenschaftliche Inbetriebnahme der Radioteleskope bzw. Teleskoparrays

- Planung und Durchführung von radioastronomischen Beobachtungen, insbesondere in umfangreichen Durchmusterungen
- Planung und Durchführung von frequenzübergreifenden Forschungsprojekten, insbesondere im Bereich der Untersuchung variabler Quellen, einschließlich der Nutzung offen zugänglicher Teleskope und Satelliten
- Forschung an Detektor- und Empfangssystemen
- Vorbereitung der wissenschaftlichen Nutzung des SKA
- Veröffentlichung der erzielten Ergebnisse auf international anerkannten Konferenzen und in Journalen mit Gutachtersystem
- Anleitung des wissenschaftlichen Nachwuchses

Requirements

- wiss. Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Physik, Astronomie oder einem vergleichbaren Studiengang
- mehrjährige Berufserfahrung oder Promotion in einem der genannten Fachbereiche
- Belastbarkeit, Flexibilität und Anpassungsfähigkeit in einer sich entwickelnden Organisation
- hohe Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit und Eigeninitiative
- interdisziplinäre Arbeitsweise
- Bereitschaft für Geschäftsreisen
- verhandlungssicheres Englisch; Deutschkenntnisse sind vorteilhaft
- erforderlich sind außerdem Kenntnisse auf mindestens 3 der folgenden Gebiete:
 - o Hochfrequenztechnik
 - o Radioastronomischer Kalibrations- und Analysemethoden
 - o modernen Dateninformationstechniken
 - o Multifrequenz- oder Multimessenger-Astrophysik
 - o Betrieb astronomische Teleskope und Instrumentierung

What we offer

- die Chance, am Aufbau des größten Forschungszentrums für Astrophysik in Deutschland mitzuwirken
- die Möglichkeit, den Strukturwandel in der Oberlausitz aktiv mitzugestalten
- die Möglichkeit, die personellen Voraussetzungen zu schaffen, um so die Entdeckung bahnbrechender Forschungsergebnisse zu unterstützen und einen Beitrag zur Realisierung der Forschungsvorhaben zu leisten
- ein dynamisches, engagiertes, internationales und interdisziplinäres Umfeld mit renommierten Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Industrie
- Vergütung nach TV-L, sowie Konditionen und Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Die Möglichkeit eines unbefristeten Arbeitsverhältnisses nach der Aufbauphase.

Application

Die TUD und das DZA streben eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bitten diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung „w25-112“ bis zum 18.06.2025 (es gilt der Poststempel bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an dza@tu-dresden.de bzw. an: Deutsches Zentrum für Astrophysik (DZA), Herrn Alexander Welk, Postplatz 1, 02826 Görlitz. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

More information at <https://stellenticket.de/194279/TUB/>
Offer visible until 05/06/25

